



Мы в своей жизни широко используем так называемые химические источники тока, они удобны и занимают мало места. Это элементы и батареи, которые бывают марганцево-цинковые (используются в часах и калькуляторах), серебряно-цинковые (используются в часах), ртутно-цинковые (в фотоаппаратах), литиевые (литиево-марганцевые, литиево-графитные с органическим и полимерным электролитами), которые используются практически во всех плоских малогабаритных портативных устройствах бытовой электроники.

К тому же хорошо всем знакомые «пальчиковые» батареи (цинково-угольные, Alkaline и др.) относятся именно к этому классу электрических систем. Всё большее место занимают вторичные источники тока – перезаряжаемые аккумуляторы. У вас есть мобильный телефон? А к нему зарядное устройство? А ноутбук? Там тоже они. Стоит ли говорить об автомобильных свинцовых аккумуляторах! В мобильных устройствах скрываются под оболочкой батарей никель, кадмий, цинк, литий и даже ванадий.



А теперь представьте, что эти вещества попадут в воздух, которым мы дышим, в воду, которую пьём, или в продукты, которые мы потребляем! Думаете, это нереально, и если и произойдёт, то далеко от вас? Ничего подобного. Выбрасывая отработанные батарейки и аккумуляторы вместе с мусором куда попало, вы подвергаете себя и ваших детей опасности отравления. Оболочка этих устройств уже через год-два будет подвержена коррозии и разрушению, а это значит, что яды выйдут на свободу! Для справки, предельно допустимая концентрация свинца – ОДНА СОТАЯ МИЛЛИГРАММА НА КУБОМЕТР ВОЗДУХА, оксида и пероксида лития, которые немедленно образуются при нарушении герметичности аккумуляторов – ДВЕ СОТЫХ МИЛЛИГРАМА НА КУБОМЕТР ВОЗДУХА. Это вещества первого класса опасности для здоровья человека. Так же как и ртуть, о смертельных свойствах которой вы наверняка слышали. Кадмий чрезвычайно ядовит и токсичен, цинк, никель и ванадий немного менее опасны.

На свалке содержимое батареек попадает в грунтовые воды или воздух (если свалка горит). Тяжелые металлы (содержащиеся в батарейках серебро, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк) имеют свойство накапливаться и концентрироваться в живых организмах, в том числе и в людях, поэтому опасно даже небольшое их количество. Вот один пример: из-за одной батарейки, находящейся в шести тоннах мусора, содержание ртути в твердых бытовых отходах превышает предельно допустимую концентрацию.





## ВНИМАНИЕ!

Если батарейки потекут или взорвутся, химические вещества, содержащиеся в них, могут вызвать внутренние и поверхностные ожоги и раздражение кожи у ничего не подозревающих жертв. Существует две основные причины, по которым батарейки могут взрываться:

- 1) если сделана попытка зарядить батарейки, не подлежащие подзарядке, внутри батарейки могут накопиться газы, и батарейка взорвется;
  - 2) батарейки также могут взорваться, если попадают в огонь (в костре, в мусорном контейнере, если подожгут мусор).
- Сжатые или проколотые батарейки могут потечь.

**Меры предосторожности:** не давать батарейки детям. Ни при каких обстоятельствах не берите батарейки в рот. Они скользкие и их легко можно проглотить.

**Хранение:** хранить вдали от открытого огня, в местах, недоступных для детей. ПОМНИТЕ, что батарейки опасны, если нарушена герметичность их оболочки.

### ПУНКТ ПРИЕМА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Жители города Нарва могут сдать опасные отходы в городской пункт приема опасных отходов по адресу: ул. Раквере 22В (около территории автостоянки).

Время работы:

- по понедельникам и субботам 8:00 - 12:00
- по четвергам 15:00 - 19:00

Для жителей города эта услуга бесплатна.

Согласно европейской директиве (2006/66/EÜ) и постановлению номер 124 правительства Эстонской Республики от 7 августа 26 сентября 2008 года все страны-члены ЕС обязуются обеспечить утилизацию батареек и аккумуляторов, что подразумевает под собой возврат отслужившего товара производителю, повторное его использование или же ликвидацию.

Если до сих пор батарейки и аккумуляторы собирали в пунктах приема опасных отходов в местных самоуправлениях и в отдельных магазинах, то с 26 сентября 2008 года все производители батареек и аккумуляторов должны обеспечить магазины и другие торговые точки, с которыми они сотрудничают, емкостями для сбора использованных батареек и аккумуляторов.

В рамках совместного проекта Центра инвестиций в окружающую среду (КИК) и Центра творческого развития "Gagarin" девять учебных заведений Нарвы получили и установили у себя специальные контейнеры для сбора использованных батареек и аккумуляторов.



SA Keskkonnainvesteeringute Keskus

Rävala pst 8, 10143 Tallinn

Üldinfo 6274171 E-post: info@kik.ee

MTÜ Loomingulise arengu ja vaba aja veetmise keskus "GAGARIN"



www.gagarin.ee E-post: info@gagarin.ee



# БАТАРЕЙКАМ - НОВУЮ ЖИЗНЬ!

